

ХРОНИКА

ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ II и IV СЕКЦИЙ
(ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ПРОСТЕЙШИЕ)
НА III МЕЖДУНАРОДНОМ КОНГРЕССЕ ПРОТОЗООЛОГОВ

Паразитические простейшие, относящиеся к споровикам, пироплазмам, амебам и инфузориям, представляют большой практический интерес. На III Международном конгрессе протозоологов этим группам простейших было посвящено свыше 100 докладов и сообщений.

Главные направления исследований в этой области характеризуются повышенным интересом к ультратонкому строению этих паразитов, изучению метаболических процессов, протекающих у них, и расшифровке паразито-хозяйственных отношений с применением биохимических методов; одновременно идет интенсивное изучение фауны.

Исследования, выполненные с применением электронного микроскопа, Гарнам (Великобритания), Вивье (Франция), Денниг, Хебель (ФРГ), Макмиллан, Брокльсби, Ирвин (Великобритания), Сенауд, Черна (Чехословакия), Фрейдгоф, Шолтизек, Вебер (ФРГ), Снигиревской (СССР) позволили подметить у паразитических простейших, положение которых в системе неясно (бабезий, тейлерий, саркоспоридий, безноитий, токсоплазм), и у одноклеточных, относящихся к классу *Sporozoa*, очень похожие органеллы (ультрацитостом) и даже группы органелл (коноид, токсономы, парная органелла). Обнаружение сходных черт в ультратонком строении этих простейших послужило основанием к возникновению предположения о наличии филогенетического родства между пироплазмами, токсоплазмами, саркоспоридиями, безноитиями и споровиками. Левин (США), используя данные электронной микроскопии, предложил даже новую систему для *Sporozoa*. О возможности объединения пироплазмид, токсоплазм, саркоспоридий, безноитий и споровиков на основании наличия у них сходных ультраструктур с той или иной степенью категоричности говорило большинство участников конгресса, однако окончательно этот вопрос пока не решен. Высказывалось предположение о возможности возникновения сходных черт тонкой организации у этих групп простейших в связи с одинаковым внутриклеточным образом паразитирования, следовательно, сходство в строении может рассматриваться и как один из случаев конвергенции.

Поступившие на секции сообщения по расшифровке метаболических процессов у паразитических простейших были представлены главным образом работами, выполненными на споровиках. О метаболизме глюкозы у возбудителей малярии птиц сообщил Шерман (США), о биохимической активности кокцидий домашних птиц — Райли (Великобритания), о цитохимических исследованиях возбудителей малярии у ящериц — Ц. и Ж. Скорца (Великобритания), о цитохимии гемогрегаринов — Мохиуддин (Пакистан). У различных форм *Entamoeba histolytica* провели изучение ферментов Геллер, Редлих (ФРГ).

Основные материалы по взаимоотношению между пироплазмами и их хозяевами были представлены в докладах ученых из СССР, Японии, ФРГ и США. Фридгоф, Вебер (ФРГ) опубликовали материалы по развитию *Babesia ovis* и *B. bigemina* в клетках клещей, работа выполнена с применением цитохимических методов. Марков и Абрамов (СССР) провели уникальные наблюдения за циркуляцией *Piroplasma caballi* (13 генераций) и *B. ovis* (42 генерации) в клещах-переносчиках. Работа Маркова и Абрамова показывает, что некоторые пироплазмиды могут сохраняться и передаваться от одного поколения клещей к другому в течение 17 лет (срок наблюдений) без участия позвоночных хозяев. Оригинальные сведения по иммунологии при пироплазмидозах сообщила Степанова (СССР); возможность передачи клещами тейлерий трансвариально была показана Дьяконовым и Баранниковым (СССР). Обширный материал по кровепаразитам овец и их связи с позвоночными хозяевами представил Дьяконов (СССР). Интересное сообщение о наличии палочковидных тел в эритроцитах крупного рогатого скота, больного тейлериезом, сделал Цунода (Япония). Бейер (СССР) показала, какую роль в жизненном цикле некоторых кокцидий играют отдельные стадии развития. Шибаловой (СССР) удалось получить культуры эндогенных стадий развития кокцидий кур на куриных эмбрионах и культурах клеток. Штейн (СССР) вскрыла ряд факторов, оказывающих определенное влияние на изменчивость паразитических инфузорий рыб. Банина (СССР) доложила о роли инфузорий рода *Apiosoma* в патологии молоди рыб.

Расшифровку физиологических адаптаций у малярийных паразитов при жизни в организме гомойотермных и пойкилотермных хозяев сделал Болл (США).

Из различных представителей позвоночных животных описаны новые виды паразитов. Вольская (Польша) обнаружила и описала из индийского слона новый род и вид равноресничной инфузории; новая инфузория была найдена у камышницы Дас, Чаттерджи, Рей (Индия). Саркар, Рей (Индия) дали описание нового подрода и вида малярийного паразита из черного перепела, этими же исследователями найден новый вид гемоспоридии у садовой ящерицы. Какабадзе и Засухин (СССР) нашли новый вид паразита у крыс и дали ему название *Hepatozoon epsteini*. Ачолону (США) сообщил о фауне гемогрегариин из змей в штате Луизиана, Сванбаев (СССР) — о фауне кокцидий парнокопытных в Казахстане, Овезмурадов (СССР) — о фауне паразитических простейших у рептилий в Туркмении, Литвинова (СССР) — о кокцидиях млекопитающих в Белоруссии. Информацию об организации и работе Международного справочного центра по малярийным паразитам птиц Всемирной организации здравоохранения сделал Лэирд (Канада). Центр собирает коллекцию видов *Plasmodium* птиц из любого места земного шара и высылает справочные материалы (препараты крови и 35 мм цветные диапозитивы, иллюстрирующие различные виды *Plasmodium*).

М. В. Крылов
